

IEVILKTI UN APVILKTI ČETRSTŪRI

1. Aprēķināt riņķa līnijā ievilkta četrstūra leņķus, ja triju pēc kārtas ņemtu leņķu lielumu attiecība ir $4 : 3 : 5$.
2. Ap riņķa līniju apvilkta četrstūra perimetrs ir $0,78$ m. Aprēķināt četrstūra malas, ja triju pēc kārtas ņemtu malu attiecība ir $5 : 4 : 8$.
3. Riņķa līnijā ievilkta četrstūra divu blakusmalu garumi ir 7 dm un 8 dm, leņķis starp tām 120° , un abas pārējās malas ir vienādas. Aprēķināt ievilkta četrstūra laukumu.
4. Romba šaurais leņķis ir 30° , bet rombā ievilktais riņķa līnijas garums ir 24π cm. Aprēķināt romba perimetru un laukumu.
5. Taisnstūra viena mala ir b un leņķis starp diagonālēm, kas atrodas pret šo malu, ir β . Aprēķināt ap taisnstūri apvilkta riņķa laukumu.
6. Vienādsānu trapeces pamati ir 12 cm un 16 cm, bet sānu mala ir $2\sqrt{2}$ cm. Aprēķināt ap trapeci apvilktais riņķa līnijas diametru.
7. Taisnleņķa trapecē ievilkta riņķa laukums ir 36π cm². Aprēķināt trapeces laukumu, ja trapeces perimetrs ir 50 cm.
8. Taisnleņķa trapeces šaurais leņķis ir 60° . Aprēķināt trapeces laukumu, ja trapecē ievilktais riņķa līnijas rādiuss ir 9 cm.
9. Riņķa līnijā ievilkta trapece, kuras viduslīnija ir vienāda ar tās augstumu. Aprēķināt riņķa līnijas rādiusu, ja pamatu garumu attiecība ir $5 : 12$, bet augstums ir 17 cm.
10. Taisnleņķa trapecē ievilkta riņķa līnijas centrs atrodas 8 cm un 4 cm attālumā no sānu malas galapunktiem. Aprēķināt ievilktais riņķa līnijas rādiusu, trapeces viduslīniju, trapeces laukumu un lielāko pamatu.
11. Ap riņķi ar rādiusu r apvilkta trapece. Aprēķināt trapeces perimetru un laukumu, ja trapeces leņķi pie lielākā pamata ir a) α un α ; b) α un β .